**学生体质健康状况监测数据应用系统（单机版）**

**1.对功能的规定**

1.1系统概述

本系统划分为学校信息子系统、学生体能监测子系统、学生身体形态机能监测子系统、学生常见病监测子系统、监测报告子系统、监测档案子系统六个主题域，各个主题域功能如图系统概述。

学校信息录入

学校信息导出

学校信息

学校信息查询

学校信息统计

体测数据录入

体测数据导出

体能监测

体测数据查询

体测数据统计

形态机能数据录入

形态机能数据导出

形态机能监测

形态机能数据查询

**XJJS**

形态机能数据统计

检查数据录入

常见病监测

检查数据导出

检查数据查询

检查数据统计

体能监测报告

形态机能监测档案

常见病监测档案

监测档案

体能监测档案

形态机能监测报告

常见病监测报告

监测报告

图 系统概述

1.2具体功能

针对产品背景和需求初步归纳产品应具备的功能如下：

⑴学校信息、学生体能测试数据、学生形态机能测试数据、学生常见病检查数据的录入、导出、查询、统计。

⑵学校信息、学生体能测试数据、学生形态机能测试数据、学生常见病检查数据的统计报表与输出。

⑶学生体能、形态机能、常见病监测报告的形成与输出。

⑷学生体能、形态机能、常见病监测档案的查询与输出。

**2.对性能的规定**

2.1精度

对数据的精度要求是根据数据存储、导出、查询、统计的结果进行量化制定。查询时应保证查全率，所有相应域包含查询关键字的记录都应能查到，用户输入查询信息可用规范的缩略语句；查询时应保证查准率，查到的记录应与给定的单项或组合查询条件不完全匹配的模糊查询。录入数据合法性的检验应当精确。密码允许输入数字和字母。统计计算结果必须准确，保证给出的统计功能全部实现。导出的数据准确并储存在指定的文件夹。保证Excele格式数据能够简单、便捷、准确导入数据库。

2.2时间特性要求

⑴查询速度：不超过10秒；

⑵其它所有交互功能反映速度：不超过3秒；

⑶可靠性：平均故障间隔时间不低于200小时；

⑷响应时间：应在1-2秒内，对软磁盘和打印机的操作，以及数据的导入、导出和计算也应在可接受的时间内完成。

2.3灵活性

本软件应用在PC机终端独立运行，具有完善的数据输入、输出和数据维护功能，即数据录入、导出、查询、统计及报告、档案的生成与打印系统发生故障时，能快速恢复和故障处理。方便系统升级和扩充。

2.4录入导出要求

录入：

⑴人工录入部分：录入学校信息、学生信息、注册账号和密码、体能测试数据、形态机能测试数据、常见病检查数据录入。

⑵机器录入部分：扫描二维码或读取IC卡录入学生信息；导入学生体能测试数据、常见病检查数据等。

导出：

⑴数据表（数据库）模板；

⑵体能测试、形态机能测试、健康体检数据；

⑶统计报表、分析报告、健康档案打印。

2.5故障处理要求

正常使用时不应出错，若运行时遇到不可恢复的系统错误，也必须保证数据库完好无损。要在数据录入时，每隔一段时间进行数据备份，以免资料意外丢失时，无法进行修复。

对系统故障的处理要求区分故障的严重程度，尽可能的对错误进行修复。在文档、报表处理，打印机，操作系统等软硬件出现故障时，具备保存数据的功能。

**3.运行环境规定**

3.1设备

建议软件寿命：5年以上

硬件条件：PC机终端。

客户端系统：Windows xp及以上。

开发软件：mySQL、MyEclipse等。

**4.备注**

⑴为充分体现实用性，灵活性，用户可在后期添加数据库字段模块。

⑵下载安装，序列号激活。

⑶防盗版加密狗设置